小尺寸—合金型

LS-700系列将金属的耐用性和
适用于有限空间的紧凑型设计相结合

▶ 不锈钢或黄铜安装部件和杆
▶ 1-5个液位动作点
▶ 长度可达48英寸（1219.2 mm）



这种结构紧凑的开关拥有不锈钢或黄铜构造的牢固耐用性，而且十分轻巧。非常适用于高度低于4英尺（1219.2mm）的容器。

因为具备多种有用的选项LS-700系列开关特别灵活。以下简介中所述的选项可以帮助您扩展LS-700系列用户自定义开关的功能。

温度传感

为了节省空间和简化接线，GEMS可以将一个温度传感器安装在任何一个LS-700型开关的浮子杆末端。有两种传感器类型可供选择；提供连续输出的传感器和开关动作的自动调温器。



固态继电器

使用GEMS的固态继电器控制电动机、电磁阀门和其它负载装置。本安继电器和隔离栅可以保证液位开关在危险环境下的安全工作。



FM防爆认证

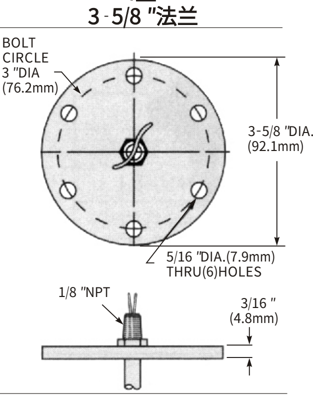
LS-700-EP系列可以为危险环境中的应用提供1到5个液位动作点及最长可达48"(121.9cm)的杆长。详情请与我们联系。 FM



1. 安装类型

每种安装类型都可由下表中所列出的杆长（L_0）和浮子材质来决定。

注：可以提供卫生级法兰安装部件，但此处未列出，详情请与我们联系。



				新型安装部件		
	1型 1/8 "NPT	2型★ 3/4 "NPT	3型★ 1 "NPT	5型 1-5/16-12UNF-2A	6型 3/8-24	4型 3-5/8 "法兰
	1/2 "	1-1/16 "	1-5/16 "	1-1/2 " NEOPRENE O-RING	1/2 "	
杆和安装部件材质	黄铜或316不锈钢					
最大长度	最大为48 "(121.9cm)；但对弯管型（详情请与我们联系）而言，最大为21 "(53.3cm)					
安装位置	与垂直方向倾斜 ±30 °					
浮子卡环*	垂直开关，铍铜卡环，不锈钢开关，S.S.ARMCO PH-15-7MO卡环					
压力等级 PSI，Max,**	参见下页有关浮子的数据					50

* 在某些情况下，如果介质中有氯等腐蚀性物质，就需要使用套环式浮子卡，详情请与我们联系。
** 仅指安装部件，整体耐压值将低于此值或所选浮子的耐压值（参见下页的浮子类型表）。
★2型和3型安装可提供1/2 "管道适配器。这个选项可从检验表上选择。

☎ 010-66700899
Fax 010-68163448
E-mail: zxaf@zxaf.com
http: www.zxaf.com

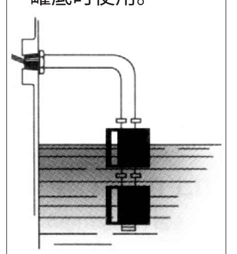


可选安装

关于以下安装类型和其它要求的事宜请与我们联系。

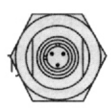
弯杆

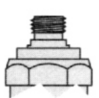
在无法到达罐顶或罐底时使用。



整体插座

用于2型或3型安装的2-5针插座，简化了连接。





管道适配器

2和3型安装可以选择A1/2 "MNPT管。

2.浮子类型

选出一个浮子类型将被用于所有的动作点

浮子材质	丁腈橡胶		Teflon®辅助弹簧
安装类型	1，3，4，5，6	1，2，3，4，5，6	1，2，3，4，5，6
浮子尺寸	15/16" (23.8mm) 1" (25.4mm)	1-1/4" (31.7mm) 29/32" (23.0mm)	1-3/32" (27.8mm) SPRING BIAS 29/32" (23.0mm)
部件号	39049	138030	133764
工作温度	水：到180 ℉（82.2 ℃） 油：-40 ℃~+250 ℉ （-40 ℃~121.1 ℃）	水：到180 ℉（82.2 ℃） 油：-40 ℃~+250 ℉ （-40 ℃~121.1 ℃）	-40 ℉~+300 ℉ (-40 ℃~+148.9 ℃)
工作压力，PSI，Max	300*	250*	1000*
最小液体比重	0.45	0.60	0.65

* 随温度上升而降低。

3.开关动作点的数量及电气规格

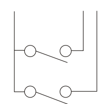
一般情况下，在每个您希望开关动作的点上都要有一个浮子。开关动作点的数量依接线组别而定，参见下文。

I组接线：1到5个开关动作点。
II组接线：1到3个开关动作点。
开关（SPST，常开或常闭）：20/100VA
引线：#22AVVG，24 "长，Teflon®。
认证：L2LS-700系列开关经过了U.L.认证-文件号E45168和CSA认证-30200。

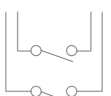
典型接线图

为了清晰，每组图中只画出两个开关动作点。





GROUP II
SPST



接线色彩代码

阴影部分代表经U.L.认证的接线结构

	SPST		
接线	I组	II组	
普通线	黑	无	
	NO/NC	SW COM.	NO/NC
L1	红	红	红
L2	黄	黄	黄
L3	蓝	蓝	蓝
L4	棕		
L5	橙		

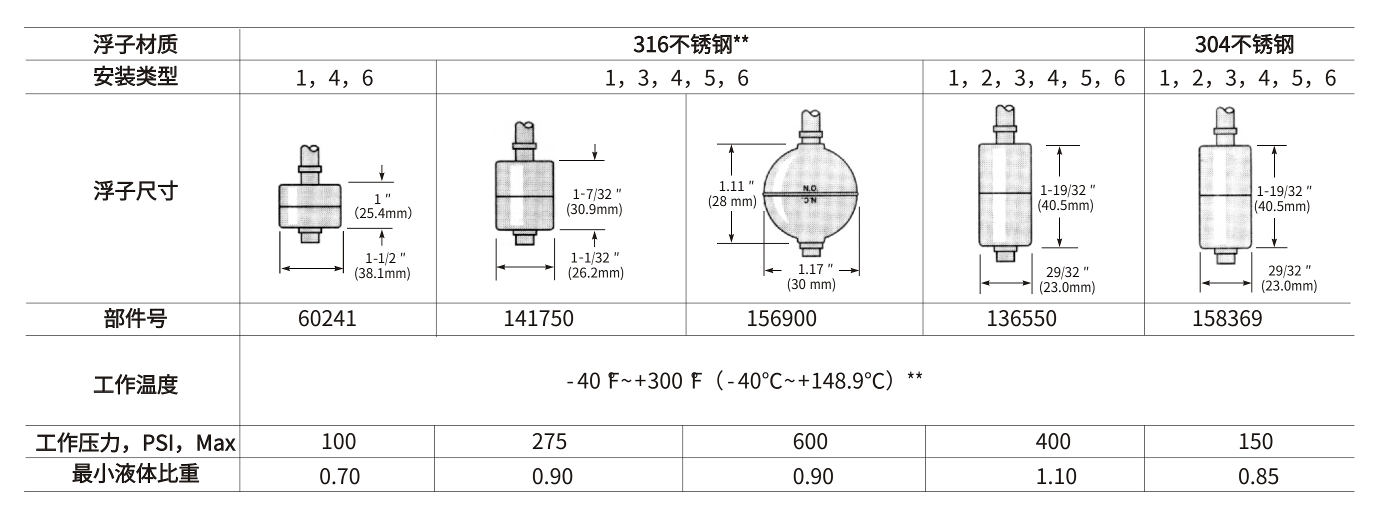
注：
1.100VA开关未经U.L.或CSA认证.
2.参见“电气数据”

FM防爆认证

如需用于危险场合，请向我们询问有关LS-700-EP系列的情况。这种产品可提供用户定义长度（最长48"），最多5个动作液位点。有多种安装类型、浮子和材质可供选择。



☎ 010-66700899
Fax 010-68163448
E-mail: zxaf@zxaf.com
http: www.zxaf.com

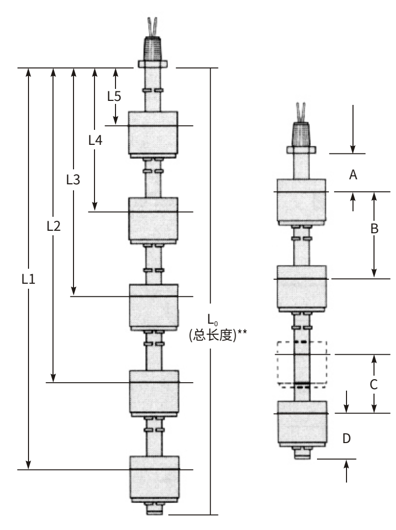


浮子材质	316不锈钢**				304不锈钢
安装类型	1，4，6	1，3，4，5，6		1，2，3，4，5，6	1，2，3，4，5，6
浮子尺寸					
部件号	60241	141750	156900	136550	158369
工作温度	-40 ℉~+300 ℉（-40°C~+148.9°C）**				
工作压力，PSI，Max	100	275	600	400	150
最小液体比重	0.70	0.90	0.90	1.10	0.85

**带陶瓷封装的316不锈钢浮子耐温可达500 ℉（260°C）
有关此类高温浮子的情况请与我们联系。

4. 开关动作点尺寸

典 型 液 位 动 作 点*



* 开关动作点间的距离L_0（开关总长度）是从安装插头或法兰内表面量起的。
**总长度（L_0）=L_1+D。最大长度值参见安装类型。

按以下说明可以确定开关动作位置。
A=到最高液位动作点的最小距离
B=两个液位动作点间的最小距离
C=共用一个浮子的两个液位动作点间的最小距离（注：只有在低液位N.C.干或高液位N.O.干时才能由两个液位动作点共用一个浮子。）
D=从装置末端到最低液位的最小距离

浮子部件号	尺寸 A	尺寸 B	尺寸 C	尺寸 D
39049	7/8″(22.2mm)	1-3/4″(44.4mm)	1/8″ (3.2mm) Min.	3/4″(19.1mm)
156900	3/4″(19.1mm)	1-7/8″(47.6mm)		1-1/16″(27.0mm)
138030	15/16″(23.8mm)	2-1/16″(52.4mm)		1″(25.4mm)
60241	3/4″(19.1mm)	1-13/16″(46.0mm)		15/16″(23.8mm)
141750	13/16″(20.6mm)	2″(50.8mm)		1-1/8″(28.6mm)
158369	13/16″(20.6mm)	2-7/16″(61.9mm)		1-7/16″(36.5mm)
136550	9/16″(14.3mm)	2-7/16″(61.9mm)		1-3/4″(44.4mm)
133764	15/16″(23.8mm)	1-7/8″(47.6mm)		7/8″(22.2mm)，N.O. 1-3/16″(30.2mm)，N.C.

注：
1. A，B和D尺寸基于1.0的液体比重。
2. 开关动作点的公差为±1/8″(3.2mm).
3. 对于弯管型开关，请索取L2LS-77700图纸。

☎ 010-66700899
Fax 010-68163448
E-mail: zxaf@zxaf.com
http: www.zxaf.com